

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

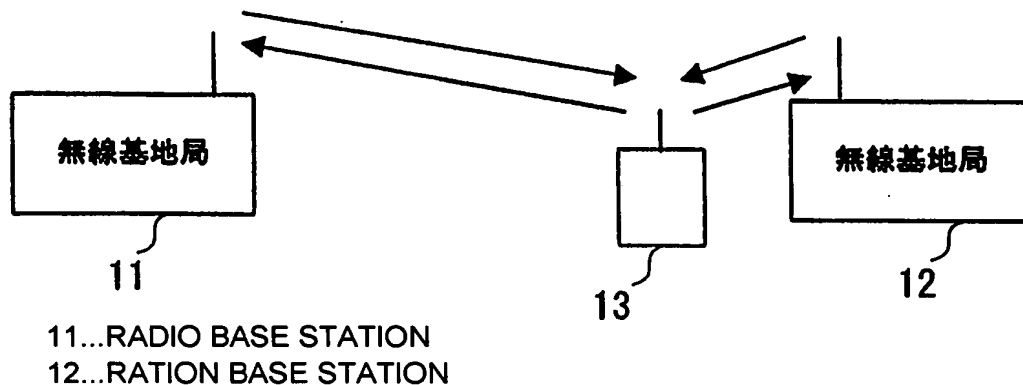
(10) 国際公開番号
WO 2005/008921 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 7/26 (72) 発明者: および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009625 (73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 毅幸
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 7 日 (07.07.2004) (KONDO, Takayuki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒
(26) 国際公開の言語: 日本語 1070052 東京都港区赤坂 1 丁目 9 番 20 号 第 16 興
(30) 優先権データ: 特願2003-276662 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003) JP 和ビル 8 階 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, GR, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/ 続葉有 /

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM WITH IMPROVED TRACKABILITY OF TRANSMISSION POWER CONTROL

(54) 発明の名称: 送信電力制御の追従性を向上させた移動通信システム



(57) Abstract: There are provided a transmission power control method, a mobile communication system and a mobile station apparatus employing that transmission power control method, which uses upstream transmission power indicative information from a radio base station, which has a quality of downstream line that is higher than or equal to a predetermined level, to perform an upstream transmission power control, thereby improving the trackability. Radio base stations (11,12) send to a mobile station (13) upstream transmission power indicative information to the effect that the upstream transmission power is reduced, if the reception level of the upstream line is greater than or equal to an upstream target value. Otherwise, the radio base stations (11,12) send to the mobile station (13) upstream transmission power indicative information to the effect that the upstream transmission power is raised. The mobile station (13) decides the upstream transmission power by use of only the upstream transmission power indicative information from the radio base station having a quality of the downstream line greater than or equal to a predetermined level of communication quality, among the upstream transmission power indicative information received from the plurality of radio base stations (11,12) connected via soft handover.

(57) 要約: 下り回線の品質が所定以上の無線基地局からの上り送信電力指示情報を用いて上り送信電力制御を行うことにより追従性を向上させた送信電力制御方法と、それを用いた移動通信システムおよび移動局装置を提供する。無線基地局 11、12 は、上り回線の受信レベルが上り目標値以上であれば

/ 続葉有 /

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI, MR, NI, SN, TD, TG).

添付公開書類：
一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

上り送信電力を下げる旨の上り送信電力指示情報を移動局 13 に送る。また、受信レベルが上り目標値より低ければ、無線基地局 11、12 は、上り送信電力を上げる旨の上り送信電力指示情報を移動局 13 に送る。移動局 13 は、ソフトハンドオーバにより接続している複数の無線基地局 11、12 から受けた上り送信電力指示情報のうち、下り回線が所定の通信品質以上の無線基地局からの上り送信電力指示情報のみを用いて上り送信電力を決定する。